Основи на програмирането

Откриване на курса

SoftUni Foundation





СофтУни

трейнърски екип

Софтуерен университет

http://softuni.bg

Съдържание

1. Цели на курса
2. Учебна програма
3. Преподаватели
4. Изпити и оценяване
5. Учебни ресурси



SoftUni Foundation





Основи на програмирането

Цели на курса и учебна програма

Основи на програмирането в СофтУни

- Писане на прости команди
- Въвеждане и извеждане на числа
- Проверки
- Повторения (цикли)
- Приемен изпит



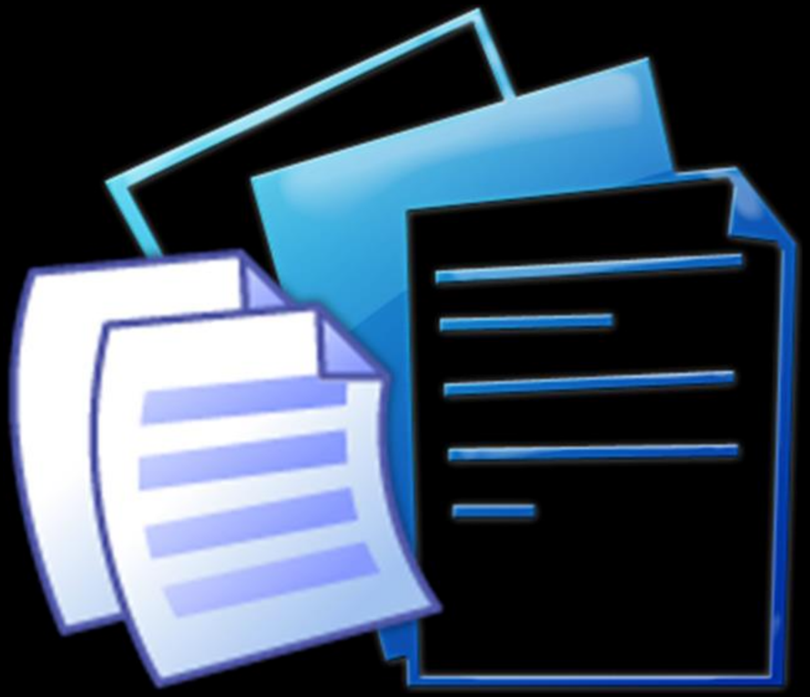
Цели на курса

- Курсът "Основи на програмирането" дава:
  - Първи стъпки в писането на код (coding):
    - Четене на данни и прости пресмятания
    - Работа с проверки и повторения (цикли)
    - Материалът е на ниво 4-5 клас в училище!
    - Работа с типове данни и променливи



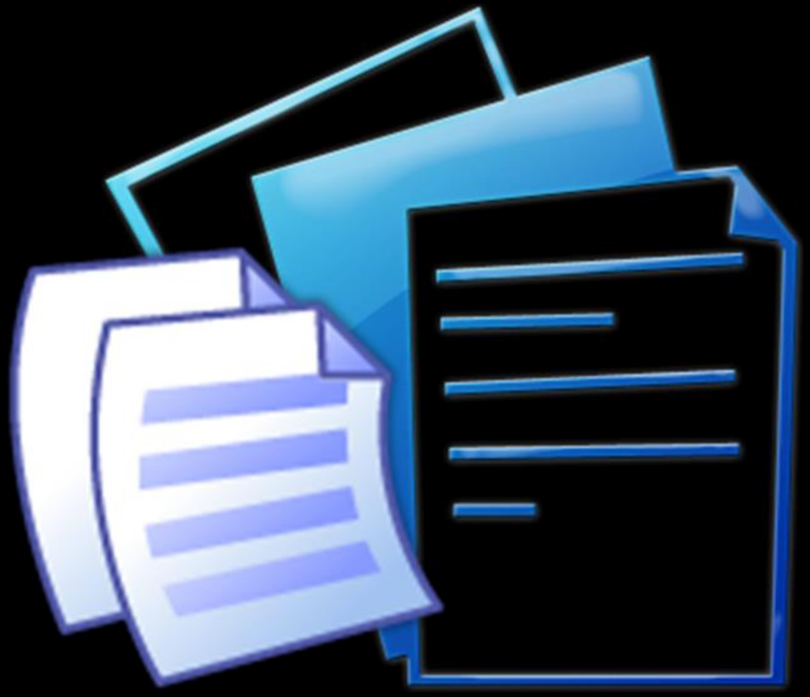
Учебна програма

1. Добре дошли в СофтУни. Откриване на курса.
   Първи стъпки в програмирането.
2. Прости пресмятания с числа
3. Проверки (if конструкция)
4. По-сложни проверки (вложени if)
5. Повторения (цикли)



Учебна програма (2)

6. Чертане на фигурки на конзолата с цикли
7. Вложени цикли – решаване на задачи
8. Подготовка за приемен изпит
9. Практически приемен изпит





Преподаватели

Преподаватели

- Симона Симеонова
  - Студент в СофтУни (2016г)
  - Трейнър
    - Java Databases Fundamentals
    - Programming Basics C#, Java









Основи на програмирането

Домашни, изпити и оценяване

Упражнения и домашни

- Упражненията са много важни!
  - Програмирането се учи с писане, много писане!
  - Трябва да програмирате всеки ден!
- Във всяко учебно занятие има задачи
  - Решаваме част от задачите в клас
  - Останалите остават за домашно
- Решенията се качват в judge системата: judge.softuni.bg



Упражнения и домашни (2)

- Срок за качване на решения в Judge
  - 4 дни след занятието (занятие в събота – краен срок сряда)
- 25 Октомври – краен срок след третото занятие
  - Ако НЕ са решени поне 80% от задачите,

    студентът преминава в онлайн форма на обучение

Практически изпит

- Курсът „Основи на програмирането" завършва с практически изпит – 16-17 Декември 2017
  - Срок ранно плащане – 23 Октомври (50лв)
- 6 задачи за 4 часа с judge система
  1. Задача с прости сметки (без проверки)
  2. Задача с единична проверка
  3. Задача с по-сложни проверки
  4. Задача с единичен цикъл
  5. Задача за чертане на фигурка на конзолата
  6. Задача с по-сложни цикли



Система за онлайн оценяване

- Всички изпити и домашни се тестват автоматизирано
  - През онлайн judge система: judge.softuni.bg
  - Ще я ползвате на всяко учебно занятие
  - Влиза се с вашия softuni.bg акаунт
- Как работи тестването в judge системата?
  - Качвате сорс кода (програмата)
  - Програмата се проверява с поредица тестове
  - За всеки успешен тест получавате точки



Резултати от приемен изпит

- Резултати от приемен изпит
  - Резултат < 4.00
    - Повтаряне на курса Programming Basics
  - Резултат >= 4.00
    - Записване на Technologies Module



Система за оценяване в курса

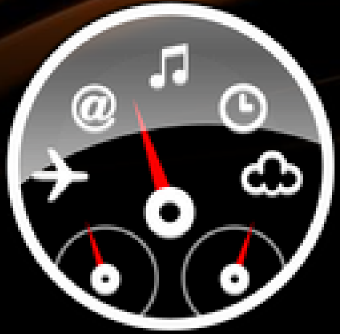
- Присъствено обучение
  - Изпит – 90%
  - Домашни в Judge – 10%
  - Работа с ментор – бонус до 10%
- Онлайн обучение
  - Изпит – 90%
  - Домашни в Judge – 10%
- Активност във форума – бонус до 10%







SoftUni Foundation

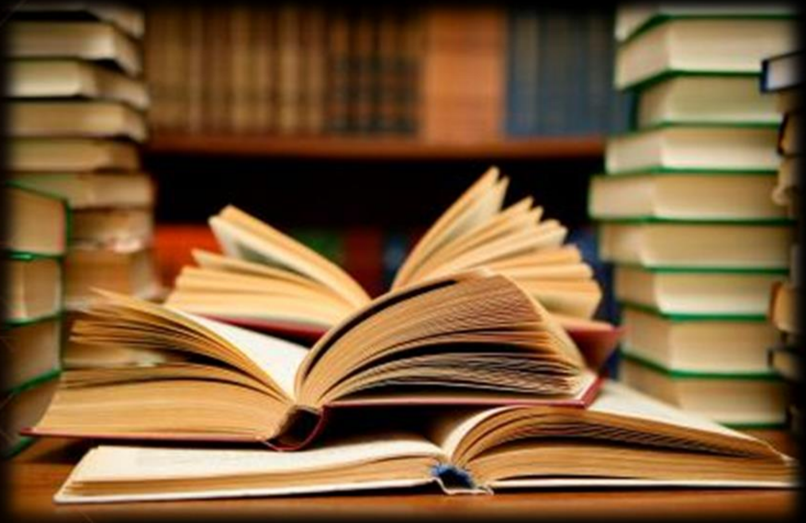







Ресурси

Какво ни трябва за курса?






Сайт на курса и материали

- Официален сайт на курса "Основи на програмирането":

```
https://softuni.bg/courses/programming-basics/
```

- Влизайте редовно във форума на СофтУни:
  - Обсъждайте задачите с колеги
  - Намирайте решения на всички задачи
  - Споделяйте код / решения / идеи / проблеми



```
https://softuni.bg/forum
```

Слайдове, видео, домашни

- Всички слайдове, видео, домашни, проекти и други материали са отворени с публичен достъп
  - Посетете сайта на вашия курс, за да ги изтеглите





Препоръчителен софтуер

SoftUni Foundation

- Софтуер за обучението в настоящия курс:
  - Microsoft Windows (Win 10 / Win 8.1 / Win8 / Win7)
  - PyCharm Community (за Mac, Linux и Windows)
  - Алтернативи: Eclipse (за Mac, Linux и Windows)

Основи на програмирето – откриване

SoftUni Foundation

xssoftware

SmartIT

NETPEAK
SEO and PPC for Business



Въпроси?

SUPERHOSTING®.BG

INDEAVR
Serving the high achievers

telenor

SOFTWARE GROUP

INFRAGISTICS™
DESIGN / DEVELOP / EXPERIENCE

https://softuni.bg/courses/programming-basics/







Представяне на менторите

Лиценз

SoftUni Foundation

- Настоящият курс (слайдове, примери, видео, задачи и др.) се разпространяват под свободен лиценз "Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International"

- Благодарности: настоящият материал може да съдържа части от следните източници
  - Книга "Основи на програмирането със Java" от Светлин Наков и колектив с лиценз CC-BY-SA

Безплатни обучения в СофтУни

SoftUni Foundation

- Фондация "Софтуерен университет" – foundation.softuni.bg
- Софтуерен университет – качествено образование, професия и работа за софтуерни инженери
  - softuni.bg
- СофтУни @ Facebook
  - facebook.com/SoftwareUniversity
- СофтУни форуми – forum.softuni.bg



Software University

FORUM